

## WISSENSCHAFTLICHES TEAM

### Wissenschaftliche Leitung

Dr. med. Ursula Wilkenschoff  
DEGUM-Kursleiterin Echokardiographie  
Deutsches Herzzentrum der Charité  
Charité - Universitätsmedizin Berlin  
Campus Benjamin Franklin  
Klinik für Kardiologie, Angiologie und Intensivmedizin  
Echokardiographie  
E-Mail: ursula.wilkenschoff@dhzc-charite.de

### Weitere Referenten/Referentinnen

Dr. Katharina Friedrich  
Dr. Felix Mühr-Wilkenschoff  
Dr. Michael Sudau

### Weitere Tutoren/Tutorinnen

Jonathan Hella  
Danara Krug  
Dr. Friederike Zimmermann

### KURSANERKENNUNG

**Fortbildungspunkte:** CME Punkte werden bei der ÄK Berlin beantragt. Der Kurs entspricht den Richtlinien der KBV und der DEGUM.

### LITERATUREMPFEHLUNG:

Handbuch der Echokardiografie ISBN: 9783131380166

## ORGANISATIONSHINWEISE

**VORTRÄGE am 08. und 09.02.2025** online per Zoom.  
Keine Software notwendig. Der Link wird Ihnen wenige Tage vorab der Veranstaltung zugesendet.

### PRAKTISCHE ÜBUNGEN am 22. und 23.02.2025

Martin-Niemöller-Haus Berlin-Dahlem  
Pacelliallee 61  
14195 Berlin

### Verkehrsverbindungen

U-Bahn: U3 Dahlem-Dorf, Bus 110, 186

### Teilnahmegebühr:

730 € inkl. gesetzl. MwSt.  
630 € für Charité Mitarbeiter:innen  
inkl. Pausenverpflegung, Bescheinigungen und Handouts

**Der Kurs ist auf 21 Teilnehmende begrenzt.**

### Auskunft/Anmeldung

Katrin Beck  
Tel.: 0176 68 61 8854

**E-Mail: [info@campusacademy-neuruppin.de](mailto:info@campusacademy-neuruppin.de)**

Bei Anmeldungen per E-Mail bitte unter der Nennung einer Rechnungsadresse, Geb. Datum und Telefonnummer. Oder online:

**Online Buchungen unter:**

**[www.campusacademy-neuruppin.de](http://www.campusacademy-neuruppin.de)**

### Veranstalter

Campus ACADEMY ug  
c/o ukrb O-Haus, OG (R.212)  
Fehrbelliner Straße 38 | 16816 Neuruppin  
[www.campusacademy-neuruppin.de](http://www.campusacademy-neuruppin.de)  
E-Mail: [info@campusacademy-neuruppin.de](mailto:info@campusacademy-neuruppin.de)

### Stornierungsbedingungen

Bei Stornierung der Anmeldung wird eine Bearbeitungspauschale von 50,00 € in Rechnung gestellt. Die Teilnahme kann bis 28 Tage vor der Veranstaltung storniert werden. Zwischen 28 und 14 Tagen wird die Stornierung mit 50% der Kursgebühr berechnet. Bei einer Abmeldung weniger als 14 Tage vor Kursbeginn berechnen wir 100% Stornogebühren. Kann der Platz nachbesetzt werden, fällt nur die Bearbeitungspauschale an. Sollte die Veranstaltung unsererseits abgesagt werden, erhalten Sie 100% Ihrer gezahlten Gebühr erstattet. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen. Näheres finden Sie in unseren AGB.

# Campus ACADEMY

## Echokardiographie-Grundkurs nach DEGUM und KV-Richtlinien



**08.-09. Februar 2025**

(online Vorträge)

**22.-23. Februar 2025**

(Praktische Präsenzübungen in Berlin-Dahlem)

Wissenschaftliche Leitung

**Dr. Ursula Wilkenschoff**

**Prof. Dr. Ulf Landmesser**

Kleine Gruppen  
mit intensiver Betreuung

**DEGUM-zertifiziert**

## VORWORT

Liebe Kolleginnen und Kollegen,

es ist uns eine Freude, Sie zu unserem Echokardiographie-Grundkurs der Klinik für Kardiologie, Campus Benjamin Franklin, Charité Berlin, einladen zu können.

Seit über 15 Jahren veranstalten wir mit viel Engagement alle Arten von Echokardiographie-Kursen.

In diesem Grundkurs werden Sie die Grundlagen der Echokardiographie kennenlernen, eine hervorragende nicht-invasive Methode, mit der die Morphologie des Herzens dargestellt und gleichzeitig die Hämodynamik erfasst werden kann.

Besondere Bedeutung hat die transthorakale Echokardiographie bei der Beurteilung der globalen und regionalen Pumpfunktion des linken Ventrikels, bei der Erfassung und Quantifizierung von Klappenventrikel sowie bei der Beurteilung von myokardialen Erkrankungen.

Durch schnelle Verfügbarkeit ermöglicht die Echokardiographie eine rasche Diagnosestellung und ist als nicht-invasive Methode bestens geeignet für Verlaufskontrollen, so dass jeder internistisch-kardiologisch tätige Arzt mit der Echokardiographie vertraut sein sollte.

Dieser Kurs findet nun in Abstimmung mit der DEGUM sowohl online als auch als Präsenzveranstaltung statt, verteilt auf zwei Wochenenden. Die Vorträge werden am ersten Wochenende online gehalten. Die praktischen Übungen werden im Martin-Niemöller-Haus in Berlin-Dahlem stattfinden. Bei den praktischen Übungen werden Sie selbstständig am Echogerät in Kleingruppen Probanden untersuchen und dabei lernen, die verschiedenen Untersuchungstechniken anzuwenden. Zudem können Sie an mehreren Workstations selbstständig die erforderlichen Messungen bei unterschiedlichen Krankheitsbildern durchzuführen. Es werden außerdem viele interessante und lehrreiche Fallbeispiele demonstriert, an denen Sie interaktiv mitwirken können.

Dieser Kurs richtet sich an Kolleginnen und Kollegen, die mit der Echokardiographie beginnen wollen, aber auch an alle, die bereits Erfahrung besitzen und ihr Wissen auffrischen möchten.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Herzliche Grüße

Dr. med. Ursula Wilkenschoff  
Wissenschaftliche Leitung

Prof. Dr. med. Ulf Landmesser  
Klinikdirektor

## PROGRAMM

### SAMSTAG, 08. Februar 2025

|               |   |
|---------------|---|
| 09.00 - 09.15 | Begrüßung und Einführung  |
| 09.15 - 09.45 | Physikalische Prinzipien des Ultraschalls   |
| 09.45 - 10.15 | Historie Ultraschall in der Medizin, Einführung Echokardiographie<br>Geräteintroduction |
| 10.15 - 10.45 | Grundlagen 2D-Echo (Anlotebenen)  |
| 10.45 - 11.30 | Grundlagen M-Mode   |
| 11.30 - 12.00 | Ausmessungen; Normalwerte (2D-Echo, M-Mode)   |
| 12.00 - 12.30 | MITTAGSPAUSE  |
| 12.30 - 13.30 | Praktische Übungen: Geräteeinstellung   |
| 13.30 - 14.45 | Praktische Übungen: Einstellungen der Anlotebenen                                       |
| 14.45 - 15.30 | KAFFEEPAUSE   |
| 15.30 - 16.00 | Morphologie der Herzhöhlen und Herzklappen  |
| 16.00 - 16.30 | Systolische LV-Funktion (global und regional)   |
| 16.30 - 17.00 | KHK und Herzinfarkt   |
| 17.00 - 17.30 | Rechtsherzfunktion und Rechtsherzkrankungen   |
| 17.30 - 18.00 | Kurze Wiederholung der Tagesthemen und<br>Besprechung von Fragen                        |
| 18.00 - 18.15 |   |

### SONNTAG, 09. Februar 2025

|               |  |
|---------------|--|
| 09.00 - 09.15 | Begrüßung und Tagesablauf  |
| 09.15 - 09.45 | Physikalische Prinzipien des Doppler-Effekts                     |
| 09.45 - 10.15 | Einführung Doppler-Echokardiographie                             |
| 10.15 - 10.45 | Klappenfunktion  |
| 10.45 - 11.30 | Aortenklappenstenose   |
| 11.30 - 12.00 | Aortenklappeninsuffizienz  |
| 12.00 - 13.00 | MITTAGSPAUSE   |
| 13.00 - 13.30 | Mitralklappeninsuffizienz  |
| 13.30 - 14.00 | Trikuspidalklappeninsuffizienz                                   |
| 14.00 - 14.15 | LV-Hypertrophie bei art. Hypertonie                              |
| 14.15 - 14.45 | Diastolische LV-Funktion   |
| 14.45 - 15.15 | Kardiomyopathien im Überblick                                    |
| 15.15 - 15.30 | KURZE KAFFEEPAUSE  |
| 15.30 - 16.00 | Mitralklappenstenose   |
| 16.00 - 16.30 | Dokumentation und Befundung                                      |
| 16.30 - 16.45 | Kurze Wiederholung der Tagesthemen und<br>Besprechung von Fragen |
| 16.45         | Ende des ersten Kurswochenendes und wohlverdiente<br>Erholung    |

Programmänderungen vorbehalten. Stand: 21.08.2024

## PROGRAMM

### SAMSTAG, 22. Februar 2025

|               |   |
|---------------|---|
| 09.00         | Begrüßung und Tagesablauf   |
| 09.00 - 12.00 | Praktische Übungen in Kleingruppen<br>(im Wechsel Falldemonstrationen, Untersuchung von Probanden, Workstation) |
| 12.00 - 13.00 | MITTAGSPAUSE  |
| 13.00 - 16.00 | Praktische Übungen in Kleingruppen<br>(im Wechsel Falldemonstrationen, Untersuchung von Probanden, Workstation) |

### SONNTAG, 23. Februar 2025

|               |   |
|---------------|---|
| 09.00         | Begrüßung und Tagesablauf   |
| 09.00 - 12.00 | Praktische Übungen in Kleingruppen<br>(im Wechsel Falldemonstrationen, Untersuchung von Probanden, Workstation) |
| 12.00 - 13.00 | MITTAGSPAUSE  |
| 13.00 - 13.45 | Erhebung und Besprechung eines Normalbefundes   |
| 13.45 - 14.15 | Zusammenfassung der Lerninhalte   |
| 14.15 - 15.00 | Abschluss-Test Besprechung und<br>Evaluierung   |
| 15.00         | Ende des Echokurses   |

Viel Freude und Erfolg bei der Echokardiographie!